

<<雷达结构与工艺（上、下册）>>

图书基本信息

书名：<<雷达结构与工艺（上、下册）>>

13位ISBN编号：9787121039393

10位ISBN编号：7121039397

出版时间：2007-4

出版时间：电子工业

作者：平丽浩

页数：917

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<雷达结构与工艺（上、下册）>>

内容概要

雷达是一个复杂的电子机械机构，因此雷达的结构和工艺技术在雷达研制中占有极为重要的地位。结构和工艺不仅是雷达研制中不可或缺的技术支撑，而且是雷达性能和质量的重要保证。随着雷达技术的不断发展，结构和工艺在雷达研制中的作用和地位将越来越重要。

本书共13章，分上、下两册。

上册包括概论、结构总体设计、热设计、天线及雷达罩结构、馈线结构和天线座结构等6章；下册包括雷达伺服机械传动装置、雷达发射机结构、雷达机箱、机柜及其附件、特种机电装置、环境适应性设计、雷达制造中的特种工艺和先进制造技术在雷达中的应用等7章。

全书主要介绍雷达（重点是军用地面雷达和测控雷达）结构设计方法和制造技术，不仅包括理论分析、设计依据、设计原则、制造工艺，而且有具体的设计方法、设计计算公式、设计参考数据及图表，还有典型的应用实例。

全书内容综合性和针对性强，可以成为雷达结构和工艺工作者的一本很好的参考书和设计指南。

本书是“雷达技术丛书”中的一册。

其主要读者对象为从事雷达结构和工艺技术工作的研究、设计、制造、使用、操作、维护等方面的科研人员、工程技术人员和部队官兵，同时也可作为高等学校相关专业的教科书或参考书。

<<雷达结构与工艺（上、下册）>>

作者简介

张润逵，山西大同人，研究员级高工，享受政府颁发的特殊津贴。

1962年毕业于唐山铁道学院（现西南交通大学），先后任职于中国电子科技集团公司第十四研究所、第三十八研究所。

长期从事雷达结构和工艺技术工作，先后担任天线结构专业组组长、工艺研究部主任、主管结构和工艺技术工作的副总工程师、所科学技术委员会副主任等职。

参加过多项雷达天线结构设计、雷达天线总体结构的设计和雷达产品工艺方案的认证工作。

<<雷达结构与工艺(上、下册)>>

书籍目录

雷达结构与工艺(上册)	第1章 概论	1.1 概述	1.2 环境及其防护	1.3 雷达结构的轻小型化与工程材料	参考文献
	第2章 结构总体设计	2.1 概述	2.2 结构总体方案的拟定	2.3 产品设计文件的拟制	2.4 总体布局设计
	2.5 装载与运输设计	2.6 天线姿态转换机构设计	2.7 空中平台简介	第3章 热设计	3.1 概述
	3.2 热设计的传热学和流体力学理论基础	3.3 电子设备常用冷却形式	3.4 热设计仿真技术	3.5 热测试技术	3.6 典型实例介绍:某舰载雷达冷却系统介绍
	参考文献	第4章 天线及雷达罩结构	4.1 概述	4.2 天线的载荷	4.3 反射面天线
	4.4 阵列天线/相控阵天线	4.5 天线制造	4.6 雷达罩结构及其应用	4.7 CAD技术的应用	4.8 天线性能测试的结构保证
	参考文献	第5章 馈线结构	5.1 概述	5.2 电磁波、微波及其特点	5.3 馈线系统的组成和技术要求
	5.4 馈源结构	5.5 常用的微波传输线	5.6 微波元器件的基本原理和结构	5.7 馈线系统结构设计要点	5.8 馈线结构件的加工工艺
	参考文献	第6章 天线座结构	6.1 概述	6.2 天线座的结构形式	6.3 天线座支撑传动装置
	6.4 天线座辅助装置	6.5 天线座的轴系精度	6.6 天线座的结构谐振频率	6.7 天线座的加工、调整和测量	参考文献
	附录A 气候条件对电子设备的影响情况	A.1 气候环境条件	A.2 气候条件对电子设备的影响	附录B 雷达结构常用工程材料	表B.1 雷达结构常用黑色金属材料的主要特点和用途
	表B.2 雷达结构常用铝合金材料的主要特点和用途	表B.3 雷达结构常用铜合金材料的主要特点和用途	表B.4 雷达结构常用工程塑料的品种、特点和用途	表B.5 雷达结构常用胶黏剂的特点和用途	参考文献
	第7章 雷达伺服机械传动装置	7.1 概述	7.2 驱动系统典型负载分析	7.3 传动机构和各级传动比的选择	7.4 渐开线圆柱齿轮副传动精度
	7.5 位置检测装置	7.6 伺服机械传动装置加工工艺与性能参数检测	参考文献	第8章 雷达发射机结构	8.1 概述
	8.2 雷达发射机结构设计的基本方法	8.3 电真空管发射机结构设计和加工工艺	8.4 固态发射机的结构设计和加工工艺	参考文献	第9章 雷达机箱、机柜及其附件
	9.1 概述	9.2 造型、色彩、人机工程的基本概念及其应用	9.3 雷达机箱和机柜的模块化、系列化设计	9.4 显控柜的设计	9.5 机箱、机柜的工艺性
	9.6 机箱、机柜的安装设计	9.7 机载雷达机箱结构设计	参考文献	第10章 特种机电装置	10.1 概述
	10.2 自动调平系统	10.3 天线升降与折叠	10.4 汇流环	10.5 旋转关节	10.6 稳定平台
	10.7 可靠性	参考文献	第11章 环境适应性设计	11.1 概述	11.2 三防设计
	11.3 减振与缓冲	11.4 电磁兼容设计	11.5 环境试验	参考文献	第12章 雷达制造中的特种工艺
	12.1 特种焊接技术	12.2 电子电路装联工艺	12.3 特种元件制造工艺	12.4 微波印制电路板制造工艺	12.5 特种涂镀工艺
	参考文献	第13章 先进制造技术在雷达中的应用	13.1 高速铣削技术的应用	13.2 柔性制造系统的应用	13.3 设计制造一体化系统的应用
	13.4 网络化制造				

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>